EISTI

Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'Information

www.eisti.fr
Génie Informatique
Génie Mathématique

2012

ECOLE D'INGÉNIEURS

→ Reconnue par l'État
Habilitée Commission des Titres d'Ingénieur
Deux Campus · CERGY (95) · PAU (64)

Ingénierie Financière · Simulations Numériques Haute Performance
Ingénierie d'Aide à la Décision · Imagerie Virtuelle · Business Intelligence
Ingénierie Cloud Computing · Informatique Embarquée
Web 3.0 · Génie Logiciel · Infomécatronique · Intégration ERP
Ingénierie Conseil en Management

- Cycle Préparatoire : Bac S
- Cycle Ingénieur :
  · CPGE (MP, PC, PSI, PT)
  · Admissions parallèles : L2, L3, M I, ATS, DUT, TSI

UN SAVOIR, UN DIPLÔME,

Nesim FINTZ, Directeur Général

L'EISTI se fait un devoir d'assurer à ses élèves plus qu'un diplôme d'ingénieur : un avenir professionnel, avant même l'obtention du diplôme. Depuis bientôt trente ans, nous nous engageons à faire de chaque élève un être épanoui, maître de son destin. Car l'humain nous est essentiel. Plus de trois mille Anciens et mille élèves en sont les acteurs, à Cergy comme à Pau.

DIVERSITÉ ET COHÉSION

- **Les différentes possibilités d'intégrer l'EISTI** favorisent la diversité des profils de nos diplômés :
  - En **Cycle Prépa Intégré**, notre école recrute des Bac S qui intègreront le Cycle Ingénieur en deux ans, sur contrôle continu, tout en validant automatiquement et dans le même temps, une L1 puis une L2 en Maths-Informatique : ils constitueront ensuite 40% des Promos du Cycle Ingénieur.
  - En **Cycle Ingénieur**, l'essentiel de nos recrues sont issues des CPGE, via les Concours Communs Polytechniques (classes MP, PC, PSI) et la Banque nationale PT ;
  - Enfin, des élèves nous rejoignent également via les Admissions Parallèles (L2, L3, TSI, ATS, DUT, M1).
- **Cet ensemble de personnalités aux parcours distincts est animé d'une cohésion** que l'Ecole encourage tout au long de la scolarité. Talent individuel et esprit d'équipe se conjuguent. Entraide, solidarité et respect s'imposent entre élèves réunis par le même désir d'apprendre.
- **Nos associations étudiantes** animent le lien entre nos campus. Le brassage des Promos, festif et utile à la fois, y est vivace.
- **Notre Charte** - Professionnalisme, Ouverture, Solidarité, Éthique - favorise épanouissement personnel et bien-être professionnel. Nul n'est laissé en chemin. Seuls s'imposent le travail et la volonté.
- **Nos deux sites** délivrent le même diplôme et assurent les mêmes formations : l'élève choisit donc librement son campus et peut en changer durant ses études.

COLLEGIUM ILE-DE-FRANCE

- **Depuis deux ans, le Collégium Ile-de-France unit trois écoles d'ingénieurs : ENSEA (dominante électronique), SUPMECA (dominante mécanique) et EISTI.** Une force de 3500 élèves-ingénieurs. Recherches communes, stages mutualisés, emplois et expériences internationales sortent renforcés de cette union. Une efficacité évidente et une réelle visibilité nationale et internationale.
- Durant sa scolarité, tant à la fin du Cycle Prépa qu'en Cycle Ingénieur, l'élève a donc la possibilité de rejoindre l'une des trois écoles d'ingénieurs du Collégium.

PÉDAGOGIE NOVATRICE

- **Une grande disponibilité caractérise notre corps professoral.** Les responsables de campus sont également professeurs : c'est un atout pour conseiller nos élèves. Une responsable de la Vie Scolaire assure le bien-être de la vie étudiante. Tout problème éventuel trouve sa solution bienveillante.
- L'École favorise l'enseignement des sciences de l'information, des mathématiques, du management et des sciences humaines.
- **Les connaissances s'acquièrent en petits groupes,** les cursus se bâtissent autour de projets collectifs. Les travaux dirigés se fondent sur la résolution de cas concrets.
- **Nos élèves-ingénieurs disposent de moyens technologiques adaptés** à leurs études : PC portable gratuit, visioconférences, tutorat online etc.
- **Les partenariats favorables à l'obtention de doubles diplômes** sont multipliés avec les Universités (Cergy-Pontoise, Paris Dauphine) et les Écoles de management.

UN AVENIR.

- **La conjugaison « Ingénierie & Management », caractéristique forte de notre école**, s'appuie sur nos accords privilégiés avec des écoles de management réputées (ESSEC, Grenoble Ecole de Management).
- **Nos enseignements de culture générale** confortent réflexion personnelle et curiosité intellectuelle. Ils renforcent la maitrise de l'oral comme de l'écrit, deux exigences que la Certification Voltaire, instaurée à l'EISTI depuis deux ans, sait satisfaire.
- **L'enseignement s'adossant à la recherche**, l'EISTI y associe entreprises, professeurs et élèves-ingénieurs.

PARCOURS PROGRESSIF

- **La volontaire progressivité des études** accompagne l'élève dans le choix de sa future vocation, de son futur métier, de son prochain emploi.
- **Dans des secteurs diversifiés :** ingénierie financière, business intelligence, aide à la décision, ingénierie du management, ingénierie du cloud computing, simulation numérique hautes performances, ingénierie d'intégration ERP, informatique embarquée, images, multimédia, génie logiciel, infomécatronique etc. Le futur de nos diplômés se conjugue au pluriel et dans la liberté.
- **Le Cycle Ingénieur,** régulièrement actualisé, valorise deux Spécialités : Génie Informatique et Génie Mathématique.
- En 2ème Année, ces deux Spécialités s'ouvrent sur quatre Parcours puis sur douze Options de 3ème Année.
- **A Cergy comme à Pau,** le passage de la 1ère à la 2ème Année assure l'obtention de la double L3 Informatique et Mathématiques, auprès de l'Université de Cergy-Pontoise.
- **Nos stages en entreprise** - 46 semaines lors du Cycle Ingénieur - répondent aux exigences des recruteurs et plongent sans tarder l'élève-ingénieur dans l'univers professionnel. On se choisit mieux quand on se connaît bien. A la clé : un métier d'avenir.

GENE INTERNATIONAL

Nous encourageons l'ouverture sur le monde : chacun aura acquis une expérience internationale durant sa scolarité.

- **Expérience étrangère** en Prépa et stages internationaux en Cycle Ingénieur;
- **Efficacité de nos labos de langues** (Anglais, Espagnol, Italien, Allemand, Japonais, Mandarin) indispensables à l'obtention du TOEIC ;
- **Accords avec les universités étrangères** pour l'obtention de doubles diplômes (États-Unis, Canada, Québec, Brésil, Mexique, Argentine, Chili, Australie, Japon, Vietnam, Suède, Islande, Danemark, Allemagne, Espagne, Portugal, Italie, Bulgarie, Hongrie, Turquie).

ENTREPRENDRE ENCORE

- **En 3ème Année du Cycle Ingénieur, l'Option Ingénierie Conseil en Management** est dédiée à la vocation de l'entrepreneuriat depuis plus de quinze ans. De nombreuses entreprises ont vu le jour en son sein, créées par nos élèves et soutenues par nos partenaires publics et privés.
- **Depuis toujours, l'entreprise est notre alliée naturelle :** participation au conseil d'administration, collaborations pédagogiques (cours, projets de fin d'études), chaires d'entreprises, recherches, soutien aux activités étudiantes et au réseau de nos Anciens Élèves, stages et offres d'emploi.
- **Notre implication dans les Pôles de Compétitivité** (AsTech, Cap Digital, Moveo, Aerospace Valley et System@TIC, Mer Paca, Pégase, EMC2) nous permet aussi de collaborer avec les sociétés des secteurs où notre expertise est reconnue et d'y valoriser nos diplômés et nos enseignants-chercheurs.

INNOVER TOUJOURS

En grandissant, l'Ecole nous grandit toutes et tous. Pour assurer une formation de qualité et constituer une école de référence, l'EISTI innove en permanence. Chaque année, de nouvelles avancées se font donc jour :

- de même que notre campus de Cergy dispose de trois bâtiments parfaitement équipés, **notre Campus de Pau est doté d'un nouvel édifice ultramoderne**, proche de l'université et des entreprises paloises.
- **Sa position avantageuse et régulière dans les classements médiatiques des Ecoles d'Ingénieurs Post-Prépa** (L'Etudiant, L'Express, L'Expansion, Usine Nouvelle, Le Figaro Etudiant, SMBG etc.) est une preuve supplémentaire de la qualité reconnue de ses formations.

L'EISTI forme ainsi des hommes et des femmes libres, audacieux et talentueux, ouverts au monde et à autrui. Vous, demain ?

GRANDES DATES

1983
- Création à Cergy de l'École Internationale des Sciences du Traitement de l'Information

1989
- Établissement d'enseignement supérieur technique privé associatif, reconnu par l'État

1992
- Habilitation à délivrer le diplôme d'ingénieur par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)

2002
- Membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE)
- Membre de la Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs (CDEFI)

2003
- Ouverture du second Campus à Pau
- Création de la Prépa Bac S

2006
- Rattachement ministériel à SUPMECA
- Intégration aux Concours Communs Polytechniques (banque de notes)

2007
- Habilitation CTI renouvelée pour 6 ans (2013)

2008 :
- Création des chaires d'entreprises
- Intégration des Pôles de Compétitivité AsTech, Cap Digital, Moveo, Aerospace Valley et System@TIC, Mer Paca, Pégase, EMC2

2009
- Ouverture du 3ème bâtiment du Campus de Cergy
- Habilitation CTI pour les diplômes d'ingénieur EISTI en Génie Informatique et en Génie Mathématique
- Certification ISO 9001

2010
- Création du Collégium Ile-de-France (ENSEA + SUPMECA + EISTI)
- Certification Projet Voltaire

2011
- Inauguration du nouveau Campus de Pau

NOS 6 JOURNÉES PORTES OUVERTES

- accueil et présentation de l'EISTI par la Direction
- questions/réponses avec le public
- témoignages des Anciens Élèves
- présentation des associations par les élèves-ingénieurs
- rencontre avec les professeurs et les élèves-ingénieurs
- visite commentée du campus

Campus de Cergy (95)

Samedi 3 décembre 2011	**14h à 17h30**
Samedi 11 février 2012	**14h à 17h30**
Samedi 23 juin 2012	**14h à 17h30**

Campus de Pau (64)

Samedi 10 décembre 2011	**14h à 17h**
Samedi 4 février 2012	**14h à 17h**
Jeudi 8 mars 2012	**18h à 20h (nocturne)**

CONTACTS UTILES

Nesim FINTZ	Directeur Général	nf@eisti.eu
Hervé de MILLEVILLE	Directeur des Études	hdm@eisti.eu
Laurence LAMOULIE	Directrice du Campus de Pau	ll@eisti.eu
Houcine SENOUSSI	Directeur du Campus de Cergy	hse@eisti.eu
Marie-Josée LAMERRE	Responsable des Relations Internationales	mjl@eisti.eu
Emmanuel HUBERT	Responsable des Mastères Spécialisés	eh@eisti.eu
Hubert KADIMA	Directeur de la Recherche Informatique	hk@eisti.eu
Erik TAFLIN	Directeur de la Recherche Mathématique	et@eisti.eu
Marie-Pierre PIGUET	Administration Générale	mpp@eisti.eu
Thierry JOUVIN	Chargé de mission – Direction Générale	tj@eisti.eu
Jean-Hugues LAURET	Partenariats Industriels	jhl@eisti.eu
Guy DORIOT	Directeur de l'Entrepreneuriat	gd@eisti.eu
Monique SERGENT	Stages et Relations Entreprises (Cergy)	ms@eisti.eu
Nadège BOUTIGNY	Stages et Vie scolaire (Pau)	nbo@eisti.eu
Christophe BERTIN	Directeur de la Communication	communication@eisti.eu

INTEGRER L'EISTI

CYCLE PRÉPARATOIRE

Classe Prépa

BAC S
durée : 2 ans

Inscription :
www.admission-postbac.fr

ACCÈS AU CYCLE INGÉNIEUR

Concours Communs Polytechniques

CPGE : MP, PC, PSI
Inscription :
http://ccp.scei-concours.fr

Banque Nationale PT

CPGE : PT
Inscription : **www.banquept.fr**

Concours EISTI

L2, L3, TSI, ATS, DUT STID
Inscription : **www.eisti.fr**

Concours ENSEA

DUT
Inscription :
www.concours-ensea.org

Contrôle continu

CYCLE INGÉNIEUR EISTI

1ÈRE ANNÉE
- Tronc commun

2ÈME ANNÉE
- Parcours
- Stage Analyse/Programmation : 22 semaines

3ÈME ANNÉE
- Option
- Stage de fin d'études : 24 semaines

SUR DOSSIER

MASTER (M1) SCIENTIFIQUE OU TECHNOLOGIQUE

BSc International

SITE INTERNET WWW.EISTI.FR

Sur **www.eisti.fr, notre Cahier Pédagogique** détaille les cursus scolaires, les barèmes des matières (ECTS), les Parcours et les Options du Cycle Ingénieur ainsi que les métiers s'ouvrant à nos élèves-ingénieurs. Il présente également la composition des Départements Pédagogiques et du Corps Professoral Permanent.

www.eisti.fr vous informe de l'actualité de l'École. Vous y trouverez notamment :

- Agendas : salons, JPO, évènements, animations étudiantes, vie des campus
- Documents à télécharger : dossiers d'inscription, brèves de campus, guides d'études, dossiers thématiques etc.
- Cahier Pédagogique détaillant les cursus (matières, barèmes, ECTS...)
- Infos pratiques : se loger, financer ses études, bourses, Sécurité Sociale...
- Offres de stages des entreprises (espace sécurisé)
- Vidéos et visite virtuelle des campus
- Etat des Recherches et publications professorales
- International (version anglaise)
- Sites dédiés : MS, Options...
- Brèves et articles d'actualité
- Témoignages et parcours (Anciens, élèves-ingénieurs, entreprises...)

DÉCOUVRIR

GRANDE ÉCOLE D'INGENIEURS

- L'EISTI est une École d'ingénieurs en Génie Informatique et en Génie Mathématique.
- Fondée en 1983, elle dispose de deux campus à Cergy (95) et à Pau (64). L'élève choisit librement son campus et peut en changer d'une année sur l'autre.
- Association à but non lucratif, l'EISTI est un Établissement d'Enseignement Supérieur Technique Privé Associatif, reconnu par l'État et habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) à délivrer le diplôme d'ingénieur.
- L'EISTI est rattachée à SUPMECA par décret depuis 2006.

DIPLÔME RECONNU

- Les diplômes d'ingénieur EISTI en Génie Informatique et en Génie Mathématique sont reconnus par l'État et habilités par la CTI. Ils donnent le grade de Master (Bac+5).
- Le cursus, en harmonie avec le système ECTS (European Credit Transfert System), facilite les échanges avec les universités européennes.

RÉSEAUX INFLUENTS

- Collégium Ile-de-France (ENSEA + SUPMECA + EISTI)
- Conférence des Grandes Écoles (CGE)
- Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs (CDEFI)
- Union des Grandes Ecoles Indépendantes (UGEI).
- Pôle d'Enseignement Supérieur et de Recherche (PRES) de Cergy University
- Pôles de Compétitivité : AsTech, Cap Digital, Moveo, Aerospace Valley et System@TIC, Mer Paca, Pégase, EMC2
- Réseau Edufrance et Réseau Pascaline (Syntec Informatique)

DOMAINES D'EXCELLENCE

- **Génie Mathématique :** Ingénierie Financière • Simulations Numériques Hautes Performances • Ingénierie d'Aide à la Décision • Imagerie Virtuelle
- **Génie Informatique :** Business Intelligence • Ingénierie en Cloud Computing • Ingénierie des Systèmes Complexes (Informatique Embarquée) • Ingénierie des Systèmes Intelligents • Génie Logiciel • Infomécatronique • Intégration ERP • Ingénierie Conseil en Management

RECRUTEMENTS

Cycle Préparatoire : Bac S

- **sur dossier et entretien : www.admission-postbac.fr**
  - Intégration du Cycle Ingénieur en 2 ans et sur contrôle continu
  - 31 heures de cours, du lundi au vendredi : Maths, Physique, Informatique, Sciences de l'Ingénieur, Français, Anglais, TIPE
  - Obtention parallèle des L1 et L2 Maths/Informatique (Université de Cergy-Pontoise)
  - Libre choix du Cycle Ingénieur ultérieur : EISTI ou ENSEA ou SUPMECA
  - Diplôme d'ingénieur en 5 ans

Cycle Ingénieur :

- **CPGE (MP, PT, PC, PSI)**
- **DUT, L2, L3, M1, ATS**
- **1ère année :**

- CPGE : Concours Communs Polytechniques (PC, MP, PSI) + Banque nationale PT
- DUT : Concours ENSEA
- DUT STID : Concours EISTI
- titulaires de L2, L3, CPGE-TSI et ATS sur dossier et épreuves orales

- **2ème année**
  - titulaires de M1 à caractère scientifique ou technologique sur dossier et entretien

COÛTS DE SCOLARITÉ

- **Cycle Préparatoire : 4250 €/an • Cycle Ingénieur : 6620 €/an**
- **Ces frais peuvent être réglés en 8 fois, par prélèvement, d'octobre à mai.**
- Nos accords bancaires proposent le financement intégral des études, sans caution parentale et à taux préférentiel, remboursable une année après l'entrée dans la vie professionnelle.

- En 2ème Année du Cycle Ingénieur, l'EISTI accorde des bourses de solidarité ou de mérite. Les élèves-ingénieurs accèdent aux indemnités de stages ou de recherches.

ETUDES

- **Notre corps professoral est constitué de 60 professeurs permanents et de 120 enseignants vacataires issus de l'enseignement supérieur et des entreprises.**
- **Les cours alternent avec les travaux dirigés et les travaux pratiques.** E Learning et "Ecole virtuelle" complètent ce dispositif.
- **Durant le Cycle Ingénieur, mise à disposition gratuite d'un PC portable à l'ensemble des étudiants.**

CYCLE INGÉNIEUR

L'élève affine progressivement ses orientations professionnelles :

1ère Année :

- Tronc Commun & Fondamentaux
- En fin d'année : choix de l'un des quatre Parcours en Génie Informatique (GI) ou en Génie Mathématique (GM)

2ème Année :

- **4 Parcours au choix :** 2 en GI (Génie des Systèmes d'Informations, Systèmes d'Information d'Entreprise) et 2 en GM (Maths-Finances, Maths-Info)
- Stage de 22 semaines

3ème Année :

- Choix de l'une des Options issues du Parcours de 2ème Année.

STAGES

46 semaines en Cycle Ingénieur.

- 2ème Année : stage d'analyse-programmation (22 semaines).
- 3ème Année : stage de fin d'études (24 semaines).

DOUBLES DIPLÔMES

- **En France :** en 3ème Année, Masters avec les établissements d'enseignement supérieur partenaires (Cergy-Pontoise, Paris Orsay, Paris Dauphine, ESSEC, Grenoble Ecole de Management).
- **À l'étranger :** en 3ème Année, Master of Science ou MBA avec les universités étrangères (Amériques, Europe, Asie).

INTERNATIONAL

- **L'EISTI dispose du Label Supplément au Diplôme de l'Unesco et du Conseil de l'Europe,** qui favorise la reconnaissance internationale de nos ingénieurs.
- **L'École est signataire de la Charte Erasmus** du programme Lifelong Learning de la Commission européenne.
- **Notre cursus, en harmonie avec le système ECTS** (European Credit Transfer System), facilite les échanges avec les universités européennes.
- **Nos Labos de langues** assurent une formation de qualité en Anglais, Espagnol, Allemand, Italien, Japonais, Mandarin.
- **En Cycle Ingénieur,** l'octroi du diplôme est subordonné à l'obtention d'un score de 750 au TOEIC (Test Of English for International Communication).
- **L'EISTI encourage l'obtention de Master of Science ou MBA :** Espagne • Allemagne • Italie • Suède • Canada • Etats-Unis • Australie • Japon • Viêtnam • Islande • Bulgarie • Mexique • Portugal • Danemark • Hongrie • Turquie • Brésil • Argentine • Chili
- **L'EISTI est membre du Réseau N+I** regroupant des écoles d'ingénieurs françaises à vocation internationale.

RELATIONS ENTREPRISES

- Participation au Conseil d'Administration
- Parrainage des Promos et soutien aux activités étudiantes
- Journées Professionnelles, Forums d'entreprises
- Chaires d'entreprises
- Octroi de stages en Cycle Ingénieur
- Recherches finalisées sur contrat

RECHERCHES

- Les Laboratoires de recherche de l'EISTI et SUPMECA ont fusionné
- Nos enseignants-chercheurs sont mobilisés au sein de huit Pôles de Compétitivité : AsTech, Cap Digital, Moveo, Aerospace Valley et System@TIC, Mer Paca, Pégase, EMC2

VIE DES CAMPUS

- **30 associations** animent le lien entre nos campus et le brassage des Promos.
- **Le réseau des 3300 Anciens Élèves** soutient les activités étudiantes.
- **Notre Charte - Professionnalisme, Ouverture, Solidarité, Éthique -** favorise épanouissement personnel et bien-être professionnel.

AVENIR PROFESSIONNEL

- **Salaire brut moyen à l'embauche (2010) :**
  - 37500 € en France
  - 43000 € à l'étranger

MASTERES SPECIALISES

Nos Mastères Spécialisés (MS), accrédités Conférence des Grandes Écoles, sont ouverts aux titulaires de Bac+5 ou Bac+4 dotés d'une expérience professionnelle de 3 ans :

- **Business Intelligence & Informatique Décisionnelle**
- **Analyse Stratégique & Intelligence Économique**
- **Gestion des Risques sur les Territoires (RNCP)**
- **Qualité Sécurité Environnement**

ÉTUDIER

DIRECTEUR DES ÉTUDES
Hervé de MILLEVILLE,
hdm@eisti.eu

Notre pédagogie conjugue théorie et pratique et permet de valoriser talent individuel et travail d'équipe. Outre l'accès à l'ensemble des technologies, l'élève peut aussi apprendre à son rythme, grâce à notre plateforme E-learning AREL. **Nos enseignants-chercheurs mènent trois activités :** cours et suivi des projets des élèves ; état de l'Art et veille technologique ; recherche.
Ils animent leurs cours avec des intervenants issus des entreprises et de l'enseignement supérieur.
Les responsables des campus sont également professeurs : c'est un atout pour conseiller nos élèves durant leur cursus.

I / CYCLE PRÉPA DE CHOIX POUR BAC S

L'EISTI recrute majoritairement ses élèves-ingénieurs via les Concours CPGE (Concours Communs Polytechniques pour MP, PC, PSI et Banque nationale PT). Toutefois, l'Ecole dispose d'une Prépa Bac S permettant de rejoindre en 2 ans son Cycle Ingénieur, sur contrôle continu et sans le stress des concours CPGE. Opportunité réelle, la Prépa Bac S assure également ses recrues de l'obtention parallèle d'une L1 puis d'une L2 Maths-Informatique favorisant toute réorientation universitaire éventuelle en L3. Enfin, elle leur donne le choix de rejoindre ultérieurement le cycle ingénieur de 3 Grandes Ecoles réputées : ENSEA (dominante électronique), SUPMECA (dominante mécanique) ou EISTI (dominantes informatique et mathématiques).

- **Inscription sur dossier et entretien : www.admission-postbac.fr**
- **Choix libre du Campus : Cergy (95) ou Pau (64)**
- **Contrôle continu et examens semestriels**
- **31 heures du lundi au vendredi :** informatique, maths, physique, français, anglais, sciences de l'ingénieur, TIPE.
- **Tutorat professoral**
- **Obtention parallèle L1 puis L2 Maths-Informatique**
- **Accès au Cycle Ingénieur en 2 ans : EISTI ou ENSEA ou SUPMECA**
- **Diplôme d'ingénieur en 5 ans**

2/ CYCLE INGÉNIEUR PROGRESSIF

1ÈRE ANNÉE — **TRONC COMMUN**

2ÈME ANNÉE

- Génie des Systèmes d'Information
- Systèmes d'Information d'Entreprise
- Maths-Finances
- Maths-Info

STAGE 22 SEMAINES

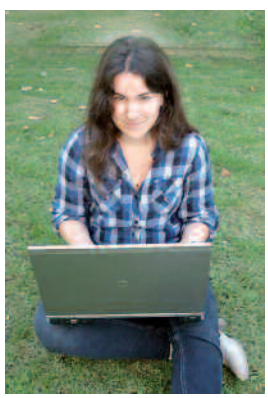
3ÈME ANNÉE

- Génie Logiciel
- Ingénierie des Systèmes complexes
- Ingénierie des Systèmes Intelligents
- Ingénierie Cloud Computing
- Infomécatronique
- Business Intelligence
- Ingénierie Conseil en Management
- Intégration ERP
- Ingénierie Financière
- I3 : Image Interaction Immersion
- Ingénierie d'aide à la décision
- Simulation Numérique Hautes Performances

STAGE 24 SEMAINES

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EISTI SPÉCIALITÉ GÉNIE INFORMATIQUE

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EISTI SPÉCIALITÉ GÉNIE MATHÉMATIQUE



ÉTUDIER

- **La CTI habilite l'EISTI à délivrer deux diplômes :** diplôme d'ingénieur EISTI Spécialité Génie Informatique et un diplôme d'ingénieur EISTI Spécialité Génie Mathématique.
- **La « visibilité » de nos diplômes d'ingénieur est liée à la progressivité de leur cursus :** Tronc Commun puis Parcours puis Option. Ceci permet une détermination précise du futur métier et du secteur d'exercice professionnel.

1ère Année : Tronc Commun

- L'élève-ingénieur approfondit ses connaissances en Maths. Il acquiert de nouveaux savoirs en Informatique, Relations Humaines, Sciences du Traitement de l'Information et Management d'Entreprise.
- **Fin de 1ère Année :** choix du Parcours en Génie Mathématique (GM) ou Génie Informatique (GI) • 2 Parcours GI : Génie des Systèmes d'Informations • Systèmes d'Information d'Entreprise • 2 Parcours GM : Maths/Finances • Maths/Info

2ème Année : le Parcours

- L'élève-ingénieur parfait sa maîtrise des outils dans le cadre de l'un des 4 Parcours qu'il aura choisi, découvre de nouvelles technologies et des méthodes de management. Il finalise son savoir-faire en gestion de projets.
- 2 Parcours GI : Génie des Systèmes d'Informations • Systèmes d'Information d'Entreprise
- 2 Parcours GM : Maths/Finances • Maths/Info
- **Fin de 2ème Année :** choix de l'une des Options issues du Parcours de 2ème Année.
- **Entre 2ème et 3ème Années :** Stage de 22 semaines en entreprise

3ème Année : L'Option

- 780 heures (180 heures de parcours, 400 heures d'option et 200 heures de projet de fin d'études).
- L'Option permet le choix d'un métier. Elle est créée ou modifiée selon l'évolution des marchés. Contrairement au programme général inscrit dans la durée, l'Option peut être révisée chaque année, selon l'émergence ou l'évolution des métiers.
- **Options GM :** Ingénierie Financière • Simulations Numériques Hautes Performances • Ingénierie d'Aide à la Décision • Image - Interaction – Immersion (imagerie virtuelle)
- **Options GI :** Infomécatronique • Ingénierie des systèmes complexes • Ingénierie des systèmes intelligents (Informatique Embarquée) • Génie Logiciel • Ingénierie Cloud Computing • Business Intelligence • Intégration ERP • Ingénierie Conseil en Management
- **Fin de 3ème Année :** Stage de projet d'entreprise de 24 semaines

Pédagogie centrée sur l'élève

Les cours alternent avec les travaux dirigés et les travaux pratiques. Les connaissances s'acquièrent en petits groupes. L'élève-ingénieur, confronté à des situations réelles, utilise des technologies qu'il situe dans la logique d'entreprise et apprend à travailler avec ses camarades. Talent individuel et esprit d'équipe s'additionnent. L'École organise également des projets de pôles, communs à plusieurs matières. Ceci pour une meilleure assimilation des matières, une maitrise des passerelles entre les matières et une confrontation systématique à la gestion de projets.

Technologie dédiée

En Cycle Ingénieur, l'EISTI équipe l'élève d'un PC portable, avec accès Internet sur le campus, e-mail et hébergement sur le site de l'École. L'élève, habitué à apprendre en présence d'un professeur, peut aussi apprendre seul, grâce au portail E-learning AREL. Ce dispositif ne se substitue pas aux cours : c'est un complément en ligne, interactif, utilisable au rythme de l'élève-ingénieur. L'École est dotée d'amphithéâtres équipés pour les visioconférences. Ceci assure un enseignement identique entre nos deux campus et autorise des relations fluides avec les autres établissements d'enseignement supérieur et les entreprises partenaires.

E-Learning

L'EISTI est pionnière dans les Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Éducation (TICE), via son système d'école virtuelle : le portail AREL (Atelier de Ressources E-Learning). Tout acteur de l'école (élève, professeur, personnel administratif et parents pour les classes préparatoires) y dispose d'un compte sécurisé et personnalisé. Les informations relatives à l'organisation, à la pédagogie et aux enseignements y sont mises à jour. La composante E-Learning d'AREL vient s'ajouter à la pédagogie de présence simultanée des professeurs et des étudiants.

Savoir, savoir-faire et savoir-être

Durant le Cycle Ingénieur, nous inculquons du savoir, du savoir-faire et du savoir-être. Le savoir est l'acquisition de connaissances, le savoir-faire est la capacité à appliquer le savoir dans des situations concrètes et le savoir-être s'intéresse aux bons usages des relations humaines. Le savoir s'apprend via les cours magistraux, les travaux dirigés et les travaux pratiques. Le savoir-faire et le savoir-être s'acquièrent via la pédagogie de projet. Cela permet à l'élève d'assimiler le savoir de chaque matière, de comprendre les interactions entre les différentes matières, d'apprendre à s'organiser dans le temps et dans l'espace, d'être confronté aux activités en groupe et d'acquérir des capacités de synthèse.

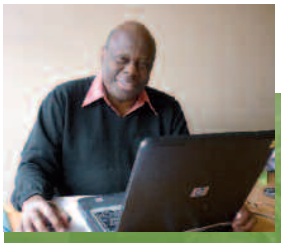
Projet Voltaire

L'EISTI juge indispensable l'amélioration de l'expression écrite des élèves, utile à l'évolution professionnelle de nos diplômés. Sophie MANO, Professeur de Relations Humaines, pilote le Projet Voltaire : **une plate-forme e-learning** pour s'entrainer à l'expression écrite avec un coach virtuel. Cet entrainement personnalisé offre une évaluation du niveau d'expression écrite. **Pour les ING1, les évaluations sont prises en compte dans la notation du module "expression écrite".** En fin de 1ère Année du Cycle Ingénieur, les élèves passent cette certification. Mode d'emploi : à l'issue de la phase d'évaluation, le logiciel établit un programme d'entraînement personnalisé, centré sur les règles d'orthographe non maîtrisées. L'utilisateur accède à son espace d'entraînement en s'identifiant sur www.projet-voltaire.fr. Il peut s'entraîner aussi souvent qu'il le souhaite. L'apprentissage est optimisé car les exercices sont centrés sur ses difficultés et il peut visualiser sa progression. Pour valider un module, 4h par semestre sont nécessaires.

www.projet-voltaire.fr

Recherches

En Génie Informatique et en Génie Mathématique, nos enseignants-chercheurs poursuivent leurs recherches, en y associant doctorants et élèves-ingénieurs. Nos laboratoires, désormais fusionnés à ceux de SUPMECA, privilégient la recherche en amont et la recherche finalisée sur contrat, avec le soutien des entreprises et des organismes nationaux de valorisation (ANR, OSEO). Cette expertise nous permet également de collaborer à de nombreux projets aux côtés d'entreprises, d'universités, d'organismes de recherche et d'écoles d'ingénieurs au sein de huit Pôles de Compétitivité : AsTech, Cap Digital, Moveo, Aerospace Valley, System@TIC, Mer Paca, Pégase, EMC2.

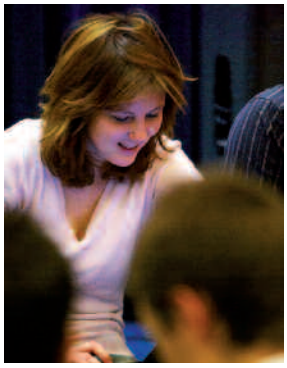


RECHERCHE INFORMATIQUE
Direction : Hubert KADIMA
hk@eisti.eu

RECHERCHE MATHÉMATIQUE
Direction : Erik TAFLIN
et@eisti.eu

PRÉPA BAC S

L'EISTI recrute majoritairement ses élèves-ingénieurs via les Concours CPGE (Concours Communs Polytechniques pour MP, PC, PSI et Banque nationale PT). Toutefois, l'Ecole dispose d'une Prépa Bac S permettant de rejoindre en 2 ans son Cycle Ingénieur, sur contrôle continu et sans le stress des concours CPGE. Opportunité réelle, la Prépa Bac S assure également ses recrues de l'obtention parallèle d'une L1 puis d'une L2 Maths-Informatique favorisant toute réorientation universitaire éventuelle en L3. Enfin, elle leur donne le choix de rejoindre ultérieurement le cycle ingénieur de 3 Grandes Ecoles réputées : ENSEA (dominante électronique), SUPMECA (dominante mécanique) ou EISTI (dominantes informatique et mathématiques).



AVANTAGES

- Inscription sur dossier et entretien : www.admission-postbac.fr
- Choix libre du Campus : Cergy (95) ou Pau (64)
- Contrôle continu et examens semestriels, sans stress des concours CPGE
- 31 heures hebdomadaires du lundi au vendredi : informatique, maths, physique, français, anglais, sciences de l'ingénieur, TIPE.
- Tutorat professoral
- Obtention parallèle L1 puis L2 Maths-Informatique
- Accès au Cycle Ingénieur en 2 ans : EISTI ou ENSEA ou SUPMECA
- Diplôme d'ingénieur en 5 ans

Contrôle continu

Le contrôle continu, outre les examens semestriels, permet de vous évaluer régulièrement. L'année se structure en 2 semestres de 16 semaines, chacun étant validé par un conseil de classe.

Passerelle universitaire

À Cergy et à Pau, automatiquement inscrit à l'Université de Cergy-Pontoise (UCP), vous validez parallèlement une L1 Maths-Informatique puis une L2 Maths-Informatique. Une réorientation universitaire éventuelle en L3 demeure donc possible.

Choix libre du Cycle Ingénieur ultérieur

À l'issue de la Prépa, vous choisissez librement votre Cycle Ingénieur : EISTI (Dominantes Informatique & Mathématiques - Cergy et Pau), ENSEA (Dominante Electronique - Cergy) ou SUPMECA (Dominante Mécanique - Saint-Ouen, Toulon). Ces trois écoles d'ingénieurs sont membres du Collégium Ile-de-France.

PROCÉDURE D'ADMISSION

Notre Prépa est associée au site "admission-postbac.fr" pour procéder à la gestion des inscriptions de ses futurs élèves.

- 20 Janvier - 20 Mars 2012
  Dépôt des candidatures sur www.admission-postbac.fr
- Janvier - Mai 2012
  Envoi du dossier à l'EISTI
  Liste des pièces disponibles sur www.admission-postbac.fr
- Avril - fin Mai 2012
  Entretien de motivation à Cergy et à Pau
- À partir de Juin 2012
  Résultats et réponse du candidat
- Mi Juillet 2012
  Fin des inscriptions et choix définitif
- Septembre 2012
  Rentrée scolaire à Cergy et à Pau

ENTRETIEN DE MOTIVATION

20 minutes • Jury : 2 membres de l'EISTI • Ni épreuve écrite ni notation. L'entretien identifie vos motivations et détermine si l'EISTI satisfera à vos ambitions et si votre profil s'adaptera à notre École.

Coûts de scolarité annuels : 4250€

PROGRAMME HEBDOMADAIRE

	TOTAL (cours + TD + TP)
MATHÉMATIQUES	11H
PHYSIQUE	6H
INFORMATIQUE	5H
SCIENCE DE L'INGÉNIEUR	3H
COMMUNICATION	2H
LANGUE VIVANTE	2H
TIPE* EN INFORMATIQUE	2H
TOTAL PAR SEMAINE	**31H**

* Travaux d'Intérêt Personnel Encadrés

CYCLE INGÉNIEUR

12
13

PREMIÈRE ANNÉE : LE TRONC COMMUN

L'élève-ingénieur approfondit ses connaissances en Mathématiques et en Langues vivantes. Il acquiert de nouvelles connaissances en Informatique, en Relations Humaines et en Management d'Entreprise. À l'issue de la 1ère Année, il choisit son Parcours de 2ème Année.

LE TRONC COMMUN (environ 900 heures annuelles)

- INFORMATIQUE
- MATHS
- COURS ET PROJET DIFFÉRENCIÉS
- RELATIONS HUMAINES
- LANGUES VIVANTES
- PROJET
- MANAGEMENT DES ENTREPRISES

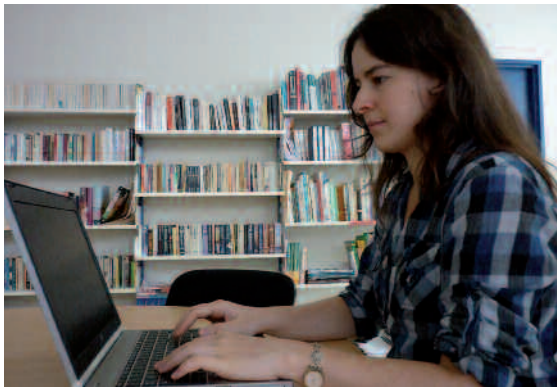
Double L3 à l'Université de Cergy-Pontoise

À Cergy comme à Pau, le passage de la 1ère à la 2ème Année du Cycle Ingénieur assure l'obtention de la double L3 en Informatique et Mathématiques, auprès de l'UCP.

Accord avec Paris Dauphine en 1ère Année

À Paris Dauphine, certains élèves-ingénieurs de l'Option Ingénierie Financière de 3ème Année peuvent s'inscrire en Master Actuariat ou en MASEF. Ce partenariat s'enrichit : des élèves-ingénieurs de 1ère Année peuvent s'inscrire en L3 Mathématiques de la Modélisation et de la Décision (MMD).

Frais de scolarité 6620€



Admissions Parallèles

En Cycle Ingénieur, l'EISTI recrute également via les Admissions Parallèles.

1ÈRE ANNÉE

- **L2, L3, TSI, ATS, DUT STID :**
  Epreuves orales, entretien de motivation
  Inscription sur www.eisti.fr
  Jusqu'au 15 juillet 2012
- **DUT (GEII, Informatique, MP, RT) :**
  Epreuves orales, entretien de motivation
  Inscription sur www.concours-ensea.org
  De janvier à mars 2012

2ÈME ANNÉE

- **M1 scientifique ou technologique :**
  Sur dossier et entretien de motivation
  Inscription sur www.eisti.fr
  Jusqu'au 15 juillet 2012

Retrouvez le détail du cursus et des matières sur www.eisti.fr

CYCLE INGÉNIEUR

DEUXIÈME ANNÉE : LE PARCOURS

Outre les cours de Langues, de Relations Humaines et de Management des entreprises, l'enseignement est principalement consacré au Parcours qui prépare au choix de l'une des Options de 3ème Année. Sur les 600 heures annuelles, 400 heures sont dédiées au Parcours et 200 heures au tronc commun. Enfin, l'élève-ingénieur suit un stage d'entreprise de 22 semaines en analyse/programmation.

TRONC COMMUN 200 H

Management des entreprises
Langues Vivantes
Relations humaines

PARCOURS 400H

GSI (Génie des systèmes d'information)
Statistique et Analyse de données, Optimisation RO, Design Pattern, Prog. C++ , Architecture et programmation parallèle et répartie, Design Pattern, Programmation système, Réseau de neurones, Intelligence artificielle, Décidabilité, Calculabilité, Logique avancée, Programmation Parallèle avancée, Réseau, Ingénierie des modèles, Intelligence Artificielle Avancée, Traitement des données, Projet

MF (Maths- Finances)
Mesure et Intégration, EDP, Analyse fonctionnelle, Optimisation non linéaire, Simulation de Monte-Carlo, Différences finies, Micro-économie, Statistique, Processus stochastiques discrets, Processus Stochastiques Continus, Maths Appliquées à l'Assurance, Visual Basic, Processus Stochastiques Approfondis, Processus à sauts, PTD-MB-EVAC, Gestion de Portefeuile et Risques Financiers, Risque Produit Dérivé, Analyse Financière, Méthode Numérique Avancé pour EDP, Statistiques – ADD, Calibration, C++ Orienté calcul scientifique, Projet

SIE (Systèmes d'Information d'Entreprise)
Statistique et Analyse de données, JEE, Urbanisation, Technologies XML, Recherche Opérationnelle
Base de données Approfondie, Web Services, Architecture Réseau et Système, Framework JEE, Testing, Panorama de l'informatique, Cloud Computing, Gestion des Systèmes d'Information, Système d'Information Métier, Data Mining, Projet

MI (Maths-Informatique)
Optimisation RO, Réseau de neurones, Intelligence artificielle, Statistique et Analyse de données,
Simulation et processus stochastiques, Signaux et Systèmes, Design Pattern, Prog. C++ , Architecture et programmation parallèle et répartie, Matrices creuses, EDP et Différences finies, Traitement du signal, Statistique mathématique, Data Mining,

Frais de scolarité 6620€

Retrouvez le détail du cursus et des matières sur www.eisti.fr

TROISIÈME ANNÉE : L'OPTION

En fonction de son Parcours de 2ème Année, l'élève choisit son Option de 3ème Année

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EISTI SPÉCIALITÉ GÉNIE INFORMATIQUE

- Génie Logiciel
- Ingénierie des Systèmes complexes
- Ingénierie des Systèmes Intelligents
- Ingénierie Cloud Computing
- Infomécatronique
- Business Intelligence
- Ingénierie Conseil en Management
- Intégration ERP

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EISTI SPÉCIALITÉ GÉNIE MATHÉMATIQUE

- Ingénierie Financière
- I3 : Image Interaction Immersion
- Ingénierie d'aide à la décision
- Simulation Numérique Hautes Performances

UN PROJET DE FIN D'ETUDES (200 HEURES)

Stage en entreprise (24 semaines à partir d'avril)
Objet : conduite de projet de fin d'études

Remise des diplômes (en octobre)
96 % des élèves ingénieurs signent un CDI avant même l'obtention du diplôme

TOEIC avec un score de 750

L'octroi du diplôme est subordonné à l'obtention d'un score de 750 au TOEIC (Test Of English for International Communication).

Doubles diplômes français ou étrangers

En parallèle, les Élèves-Ingénieurs peuvent préparer un Master Recherche en France ou un Master of Science ou un MBA à l'étranger.

Frais de scolarité 6620€

Retrouvez le détail du cursus et des matières sur www.eisti.fr

Master en partenariat

- Systèmes Intelligents et Communicants (Université de Cergy-Pontoise-UCP)
- Modélisation-Analyse des données-Calcul scientifique (UCP)
- Mathématiques Appliquées aux Sciences Économiques et Financières (Paris Dauphine)
- Informatique pour la finance (Paris Dauphine)
- Actuariat (Paris Dauphine)
- Informatique (Paris Orsay)
- ESSEC
- Grenoble École de Management

Master of Science ou MBA

- Technische Universität Dresden – Allemagne
- Chalmers University of Technology - Suède
- Southern Denmark University - Danemark
- Universidad de la Rioja - Espagne
- Universidad de Huesca - Espagne
- Universidad Polytechnique de Valence - Espagne
- Universidade Technica de Lisboa - Portugal
- University of British Columbia - Canada
- CREPUQ Québec - Canada
- Florida Institute of Technology - États-Unis
- Illinois Institute of Technology - États-Unis
- Technologico De Monterrey - Mexique
- Osaka Prefecture University - Japon
- Francaustralia - Australie
- Politecnico di Milano - Italie
- Università degli studi di Roma "la sapienza" - Italie
- Université St-Clément Sofia - Bulgarie
- Université Technique de Sofia - Bulgarie
- Université de Reykjavik - Islande
- UNESP - Brésil
- Budapest University of Technology and Economics - Hongrie
- Yasar University - Turquie

STAGES

On se choisit mieux quand on se connait bien. Notre politique des stages répond donc aux impératifs des recruteurs comme aux exigences des élèves-ingénieurs : 46 semaines durant le Cycle Ingénieur (22 semaines en 2ème Année puis 24 semaines en 3ème Année). Le stage encourage la prise d'initiatives et le professionnalisme. Dans cette quête, la solidarité entre Promos joue son rôle. Le réseau des Anciens est impliqué. Les professeurs détectent les profils les mieux adaptés aux entreprises et conseillent les élèves-ingénieurs dans le choix du stage (mission proposée, secteur d'activités de l'entreprise). Le sérieux des Eistiens est apprécié et se fonde sur notre Charte : Professionnalisme - Ouverture - Solidarité - Ethique. Dans ces conditions, 96 % de nos élèves-ingénieurs signent un CDI avant même l'obtention de leur diplôme.

PÉRIODES ET DURÉES

- 2ème Année du Cycle Ingénieur : 22 semaines - à partir d'avril
  Stage d'analyse et de programmation
- 3ème Année du Cycle Ingénieur : 24 semaines - à partir d'avril
  Stage de conduite de projet de fin d'études

IMPÉRATIFS & AVANTAGES

- adéquation avec la semestrialisation du cursus
- optimisation de la formation du stagiaire au sein de l'entreprise : implication de l'élève-ingénieur dans l'entreprise et implication de l'entreprise auprès du stagiaire.
- durées compatibles avec les exigences des entreprises et des élèves-ingénieurs, et la loi du 28 juillet 2011.
- possibilité de fidéliser l'élève-ingénieur d'une année sur l'autre et d'optimiser son recrutement.

SERVICES DÉDIÉS

- Pour préparer la recherche de stages, il est mis à disposition un logiciel de coaching virtuel et d'entraînement aux entretiens de motivation par Job in Live.
- Durant l'année, les entreprises se présentent auprès des élèves-ingénieurs et des professeurs (journées professionnelles, forums entreprises, présentations du mercredi, Forum d'entreprises du Collégium Ile-de-France avec ENSEA et SUPMECA etc.).
- Les sociétés titulaires d'une Chaire d'Entreprise favorisent l'octroi prioritaire de stages aux élèves-ingénieurs des Options concernées par ces chaires
- Les entreprises peuvent déposer leurs offres de stages sur un espace dédié et sécurisé du site de l'Ecole, en partenariat avec SUPMECA.

Campus de Cergy (95)
Monique SERGENT,
Professeur et Responsable des Stages
ms@eisti.eu

Campus de Pau (64)
Nadège BOUTIGNY,
Responsable des Stages
nbo@eisti.eu